






CARATTERISTICHE





Gli elettrodi di pH e Redox (ORP) sono di facile manutenzione e forniscono una lettura rapida e precisa, caratteristiche richieste nelle più sofisticate misurazioni.

Tutti gli elettrodi di pH e Redox possono funzionare anche con acqua di mare.



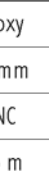
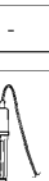

Di seguito sono descritte le differenze tra i vari modelli.





SONDE pH

					
	EPHS	EPHM	EPHL	EPHM/D	EPHM/HF
Scala di misura	0÷14				
Max Pressione/Temperatura	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)
Corpo	Epoxy				
Diametro installazione	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Connessione elettrica	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Lunghezza cavo	0.8 m	4.5 m	15 m	4.5 m	4.5 m
Conducibilità minima	100µS	100µS	100µS	1µS	100µS
Caratteristiche	-			Low ionic	resistente all'acido fluoridrico

				
	EPHSN6	EPHMD/100	EPHSC	EPHSC/SN6
Scala di lavoro	0÷14			
Max Pressione/Temperatura	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/100°C	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)
Corpo	Epoxy			
Diametro installazione	PG 13,5	12 mm	12 mm	PG 13,5
Connessione elettrica	SN6	BNC	BNC	SN6
Lunghezza cavo	senza cavo	4.5 m	4.5 m	senza cavo
Conducibilità minima	100µS	100µS	100µS	100µS
Caratteristiche	-	doppia giunzione	auto-pulente	auto-pulente

SONDE REDOX (ORP)

					
	ERHS	ERHM	ERHL	ERHHL	ERHM/D
Scala di misura	-2000 a +2000 mV				
Max Pressione/Temperatura	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	6bar/80°C	7bar/70°C (3,5bar/80°C)
Corpo	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Glass	Epoxy
Diametro installazione	12 mm	12 mm	12 mm	PG 13,5	PG 13,5
Connessione elettrica	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Lunghezza cavo	0,8 m	4,5 m	15 m	10 m	4,5 cm
Caratteristiche	-			alta linearità	low ionic

				
	ERHSN6	ERHMD/100	ERHSC	ERHSC/SN6
Scala di misura	-2000 a +2000 mV			
Max Pressione/Temperatura	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/100°C	7bar/70°C (3,5bar/80°C)	7bar/70°C (3,5bar/80°C)
Corpo	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Epoxy
Diametro installazione	PG 13,5	PG 13,5	12 mm	PG 13,5
Connessione elettrica	SN6	BNC	BNC	SN6
Lunghezza cavo	senza cavo	4,5 cm	4,5 m	senza cavo
Caratteristiche	-	doppia giunzione	auto-pulente	auto-pulente

INFORMAZIONI

Caratteristiche tecniche generali

(Consultare le tabelle per le caratteristiche specifiche)

Tempo di risposta: 95% valore prossimo a quello reale in un tempo inferiore al secondo.

La vita dell'elettrodo varia in funzione delle condizioni di lavoro: temperatura, tipo di soluzione (acida od alcalina). Generalmente con una temperatura di lavoro ambiente ed una soluzione chimica blanda il tempo stimato varia da 1 a 2 anni. Aumentando la temperatura la durata dell'elettrodo si ridurrà drasticamente. Gli elettrodi immagazzinati invecchiano lentamente.

Calibrazione

La frequenza della taratura dipende dalla soluzione che si deve misurare e dalle conoscenze dell'operatore dell'impianto. Per questa operazione rimuovere l'elettrodo dal flacone di stoccaggio oppure togliere il tappo protettivo. Lavare con acqua corrente ed asciugare scuotendo l'elettrodo in aria. Non asciugare strofinando: ciò provocherebbe la formazione di cariche elettrostatiche in grado di influenzare la capacità di lettura dell'elettrodo. Quando l'elettrodo è pronto, effettuare la nuova taratura attenendosi alle istruzioni dello strumento a cui è connesso. Usare sempre soluzioni tampone nuove.

Pulizia

Se la risposta in lettura da parte dell'elettrodo è lenta od imprecisa è probabile che l'elettrodo sia sporco. E' necessario effettuare la pulizia per rimuovere eventuali incrostazioni. Lavare l'elettrodo con acqua corrente e quindi immergerlo in un soluzione acida con HCl (massima concentrazione 10%) per circa 5 minuti. Risciacquare abbondantemente ed effettuare una nuova taratura.

Stoccaggio

Conservare gli elettrodi sempre nei flaconi / tappi di protezione originali contenenti il liquido di mantenimento (pH 4 trasparente - KCl). Gli elettrodi lasciati a secco si danneggiano / risposta lenta.